ZISE##-TFI48IT-A

Manuale di installazione e manutenzione
Interruttore di pressione digitale
Serie ZSE30/ISE30

CE

Istruzioni di sicurezza

L'interruttore digitale di pressione e il presente manuale contengono informazioni fondamentali per la sicurezza degli utenti e di coloro che si trovano nelle vicinanze, allo scopo di evitare lesioni fisiche o danni alla macchina e di assicurare un uso corretto della stessa. Si prega di prestare la massima attenzione ai seguenti messaggi (segnali) prima di procedere alla lettura del testo e di seguire attentamente le istruzioni.

MESSAGGI IMPORTANTI	
Leggere il presente manuale e seguire le istruzioni. Segnali quali AVVERTENZA e NOTA sono seguiti da informazioni importanti relative alla sicurezza e devono quindi essere letti con la massima attenzione.	
⚠ AVVERTENZA	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che implica un rischio di lesioni gravi o addirittura la morte se non vengono seguite le istruzioni.
NOTA	Fornisce informazioni utili.

⚠ AVVERTENZA

Non smontare, modificare (né cambiare la scheda dei circuiti stampati) o riparare.
Rischio di lesione o danno.

Non far funzionare in condizioni diverse da quelle specificate.
Rischio di incendio, guasto o danno al sensore.

Non azionare in un ambiente con gas infiammabile/esplosivo/corrosivo.
In caso contrario si correrà un rischio di incendio, esplosione o corrosione.
Questo sensore di pressione non è un modello anti-deflagrante.

Non utilizzare questo prodotto in un luogo in cui l'elettricità statica rappresenta un problema.
Può causare un danno o malfunzionamento del sistema.

NOTA

Seguire le istruzioni indicate qui di seguito durante la manipolazione del sensore di flusso, in modo da evitare il danneggiamento o l'avaria del sensore e un conseguente malfunzionamento.
- Non lasciare cadere, scontrare con altri oggetti o esercitare una pressione eccessiva sull'unità (100m/s² od oltre).
- Non tirare il cavo con forza o sollevare l'unità principale con il cavo (carico di rottura inferiore a 35N)
- Non inserire il cavo o altri oggetti nella porta di pressione.
- Collegare i cavi correttamente.
- Non eseguire alcuna attività che coinvolga i cavi quando l'alimentazione è accesa.
- Non instradare il cavo di alimentazione o un cavo ad alta tensione con i collegamenti.
- Collegare il terminale FG a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione acquistato sul mercato.

Istruzioni di sicurezza (segue)

- Inserire un filtro per il rumore (filtro per il rumore di linea, un elemento ferroso o un altro elemento) tra il regolatore del sensore e l'interruttore di pressione quando viene utilizzata l'uscita analogica.
- Non utilizzare con un gas o liquido combustibile o corrosivo.
- Non esercitare alcuna pressione sui pulsanti di impostazione con oggetti appuntiti.
- Accendere 20 - 30 minuti prima di rilevare la pressione. Si può rilevare un trascinamento di circa ±1% subito dopo l'accensione.
- L'alimentazione CC deve utilizzare un'alimentazione con autorizzazione UL di Classe 2, basata su UL1310, oppure un trasformatore di Classe 2, basato su UL 1585.
- Solamente un interruttore di pressione con un marchio UL è approvato UL.
- Questo sensore di pressione è solo per uso con aria. Contattare il servizio assistenza SMC se si intende utilizzare l'interruttore con altri fluidi.

Per il tipo di raccordo a pressione:

- Non esercitare forze non necessarie sui tubi e raccordi, torcendoli, tirandoli o appoggiandovi carichi.
- Quando si usano tubi di altri produttori, fare attenzione alla tolleranza del diametro esterno del tubo.
  1) Tubo in nylon ≤ ±0,1 mm
  2) Tubo in nylon morbido ≤ ±0,1 m
  3) Tubo in poliuretano +0,15 mm, ≤ -0,2 mm

Caratteristiche

Serie		ZSE30 (vuoto, bassa pressione)	ISE30 (pressione positiva)
Campo della pressione nominale		da -100,0 a 100,0 kPa	da 0,000 a 1,000 MPa
Campo della pressione di regolazione		da -101,0 a 101,0 kPa	da -0,100 a 1,000 MPa
Pressione di isolamento		500kPa	1,5MPa
Unità display impostata		0,2kPa	0,001MPa
Fluido applicabile		Aria, gas inerti e non infiammabili	
Caratteristiche di temperatura		2% F.S. o inferiore (25ºC riferimento)	
Resistenza ambientale	Protezione	IP40 (IEC60529)	
	Range della temperatura ambiente	Funzione: da 0 a 50ºC, a magazzino: -10 a 60ºC (in assenza di condensa o di congelamento)	
	Gamma di umidità ambientale	Funzionamento e magazzino:da 35 a 85% RH (Assenza di consensa)	
	Tensione di isolamento	1000 VCA, 1 minuto (tra le parti attive e il corpo)	
	Resistenza d'isolamento	50MΩ o superiore (a 500 VCC M) (tra le parti attive e il corpo)	
	Prova di vibrazione	da 10 a 150Hz, doppia ampiezza 1,5 mm o 20m/s², 2 ore in ciascuna in direzione di X, Y, e Z	
	Prova d'urto	100m/s², 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z rispettivamente	
Standard		Marchio CE, UL/CSA(E216656)	

Tipo di raccordo		01	T1	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Dimensione attacco		R1/8 M50.8×	NPT1/8 M50.8×	-	-	-	-	-	-
	Raccordo istantaneo Tipo diritto	-	-	⌀ 4mm ⌀ 5/32 pollici	⌀ 6mm	⌀ 1/4 pollice	-	-	-
	Raccordo istantaneo a gomito	-	-	-	-	-	⌀ 4mm ⌀ 5/32 pollici	⌀ 6mm	⌀ 1/4 pollice
Materiale per contatto con fluido		O-ring: HNBR Parte di rilevamento della pressione: silicone, attacco raccordo: C3602 (nichelato per elettrolisi)							
				O ring: NBR			O ring: NBR, parte raccordo: PBT		
Peso	Cavo incluso con connettore (2 m)	81g		76g			78g		
	Cavo escluso con connettore	43g		38g			40g		

		ZSE30	ISE30
Tensione d'alimentazione		da 12 a 24 VCC, oscillazione (p-p) ±10% o inferiore (protetto da collegamento inverso)	
Consumo di corrente		45 mA o inferiore (in assenza di carico)	
Uscita sensore (cfr. NOTA 1)		Uscita del collettore aperto NPN o PNP. 1 uscita	
	Corrente di carico massima	80mA	
	Tensione applicata max.	30 V (durante l'uscita NPN)	
	Voltaggio residuo	1V o inferiore (con corrente di carico da 80 mA)	
	Tempo di risposta	2,5 ms o inferiore (funzione anti-vibrazione attiva: 20, 160, 640, 1280 ms selezionabili)	
	Protezione cortocircuiti	Fornita	
Ripetibilità		±0,2% F.S. ±2 cifre o inferiore	±0,2% F.S. ±1 cifra o inferiore
Uscita analogica	Uscita di tensione (cfr. NOTA 2)	Tensione di uscita: da 1 a 5V ±2,5% F.S. o inferiore (entro il campo della pressione nominale) Linearità: 1,0%F.S. o inferiore Impedenza in uscita: ca. 1kΩ	
	Uscita corrente (cfr. NOTA 3)	Corrente di uscita: da 4 a 20 mA ±2,5% F.S. o inferiore (entro il campo della pressione nominale) Linearità: 1,0%F.S. o inferiore Impedenza di carico max.: 300 Ω con tensione di alimentazione di 12V, 600 Ω a 24V Impedenza di carico min.: 50 Ω	
Isteresi	Modalità di isteresi / Modalità comparatore finestra	Variabile (da 0)	
Metodo visualizzazione		3,5 cifre, display 7 segmenti, display a due colori (rosso/verde), frequenza di campionamento: 5 volte/ 1s	
Precisione del display (a 25ºC)		±2% F.S. ±2 cifre	±2% F.S. ±1 cifra
Indicatore ottico		Illuminato se acceso (verde)	

NOTA 1: Impossibile selezionare l'uscita analogica quando è selezionata l'uscita del sensore.
NOTA 2: Impossibile selezionare sia l'uscita del sensore sia quella di corrente quando l'uscita di tensione è selezionata.
NOTA 3: Impossibile selezionare sia l'uscita del sensore sia quella di tensione quando l'uscita di corrente è selezionata.

Codici di ordinazione

□□ 30- □ - □ - □ □ □

Campo di pressione

ISE	Per pressione positiva
ZSE	Per bassa pressione o vuoto

Specifiche di connessione

01	R1/8 (con filettatura femmina M5)	Tipo diritto
T1	NPT1/8 (con filettatura femmina M5)	
C4H	Raccordo a pressione ø4 mm,ø5/32 pollice	
C6H	Raccordo a pressione ø6 mm	
N7H	Raccordo a pressione ø1/4 pollice	
C4L	Raccordo a pressione ø4mm, ø5/32 pollice	Tipo a gomito
C6L	Raccordo a pressione ø6 mm	
N7L	Raccordo a pressione ø1/4 pollice	

Specifiche di uscita

25	Uscita NPN
65	Uscita PNP
26	Uscita 1-5V
28	Con uscita 4-20mA

Opzione 1

Nessun simbolo	Nessun cavo
k	Cavo con connettore (lunghezza: 2 m)

Specifiche di unità

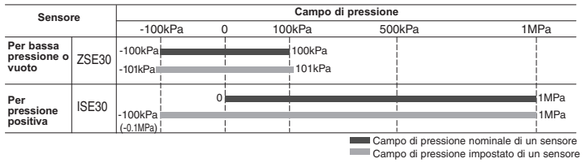
M	Solo unità SI (Nota 1)
Nessun simbolo	Con funzione di selezione unità (Nota 2)

Opzione 2

Nessun simbolo	Assente
A	Supporto
B	Adattatore per montaggio a pannello
D	Adattatore per montaggio a pannello + coperchio protettivo del lato anteriore

Nota 1) Unità fissa — Per bassa pressione o vuoto: kPa; Per pressione positiva: MPa
Nota 2) Impossibile utilizzare in Giappone un prodotto con funzione di selezione unità vista la nuova legge emanata sulle misurazioni.

Impostare il campo di pressione e il campo di pressione nominale
Impostare la pressione del sensore con il campo di pressione nominale
"Campo di pressione" indica il campo di pressione che è possibile impostare.
"Campo di pressione nominale" indica il campo di pressione che soddisfa le specifiche del prodotto (precisione, linearità, ecc.)
L'impostazione al di fuori del campo della pressione nominale è possibile se l'impostazione è entro



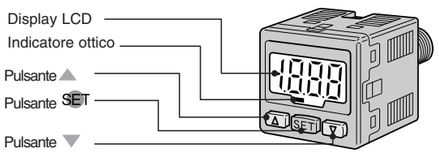
Usare i seguenti codici di prodotto quando articoli opzionali sono necessari come prodotti separati.

Cavo con connettore	ZS-27-A	Lunghezza: 2 m	L
Supporto	ZS-27-B	Vite di montaggio (M3x5L, 2 unità)	A
Adattatore per montaggio a pannello	ZS-27-C	M3x8L, 2 unità accluse	B
Adattatore per montaggio a pannello + coperchio protettivo del lato anteriore	ZS-27-D	M3x8L, 2 unità accluse	D
Coperchio di protezione anteriore	ZS-27-01	-	-

Nomi e funzioni delle singole parti

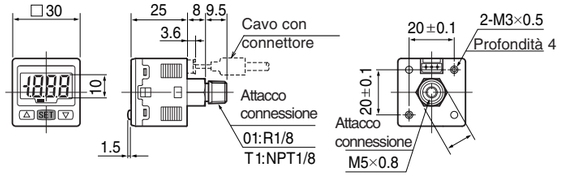
Unità principale

Indicatore ottico : visualizza lo stato di funzionamento dell'interruttore.
(luce verde)
Display LCD : Visualizza lo stato attuale di pressione, modalità d'impostazione, unità di indicazione selezionata e codice d'errore. Possono essere selezionate quattro modalità di visualizzazione: sempre in rosso o verde oppure passando da verde a rosso in base all'uscita.
Pulsante ▲ : Seleziona il valore impostato ON/OFF e la modalità. Premere questo pulsante per passare alla modalità di visualizzazione di picco.
Pulsante ▼ : Seleziona la modalità o diminuisce il valore impostato ON/OFF.
Premere questo pulsante per modificare alla modalità di visualizzazione inferiore.
Pulsante SET : Premere questo pulsante per modificare la modalità e per impostare un valore di regolazione.



Schema con dimensioni (in mm)

Dimensioni dell'unità principale

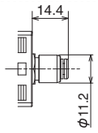


Fare riferimento al seguente schema per la parte di raccordo del tubo.

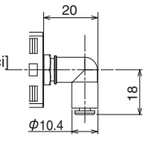
Dettagli della parte di raccordo del tubo

Tipo 01	Fare riferimento alla parte di raccordo del tubo di cui sopra	Tipo T1	Fare riferimento alla parte di raccordo del tubo di cui sopra
R1/8		NPT/8	

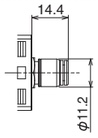
C4H Tipo
ø4. ø5/32[pollici]
Raccordo istantaneo



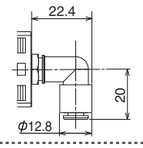
C4L Tipo
ø4. ø5/32[pollici]
Raccordo istantaneo a gomito



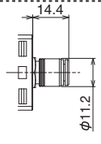
C6H Tipo
ø6
Raccordo istantaneo



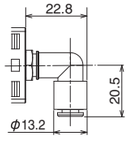
C6L Tipo
ø6
Raccordo istantaneo a gomito



N7H Tipo
ø1/4 [pollici]
Raccordo istantaneo

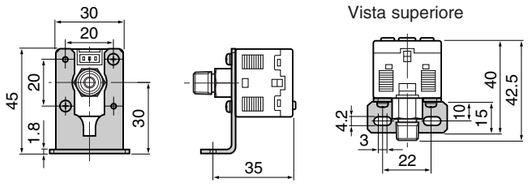


N7L Tipo
ø1/4 [pollici]
Raccordo istantaneo a gomito

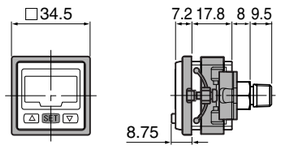


Hardware di montaggio

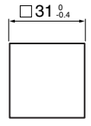
Supporto



Adattatore per montaggio a pannello

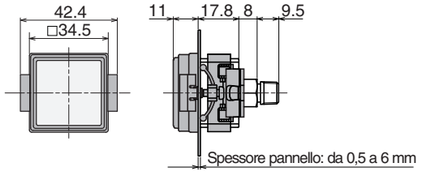


Dimensioni del pannello per il montaggio del pannello



Spessore pannello da 0,5 a 6mm

Adattatore per montaggio a pannello + coperchio protettivo del lato anteriore

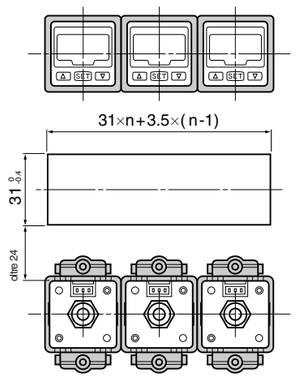


Schema con dimensioni (segue)

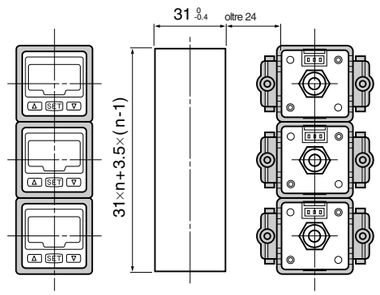
Montaggio del pannello di sensori adiacenti

n: Il numero di sensori

Orizzontali



Verticali

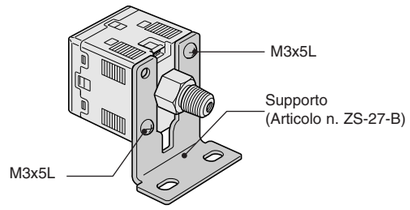


Installazione

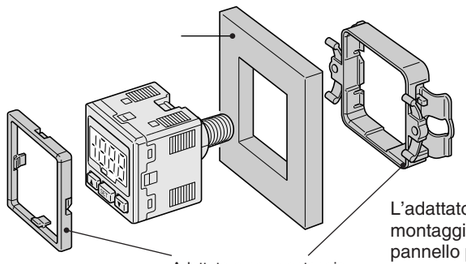
•Montaggio con supporto

Attenzione : stringere il raccordo del tubo con una coppia di serraggio da 7 a 9Nºm.
Avvitare le viti di montaggio del supporto con una coppia di serraggio pari a 0,5 0,7Nm.

Montare il supporto sull'unità principale con le due viti di montaggio M3×5L e installare sull'impianto utilizzando le viti a brugola.



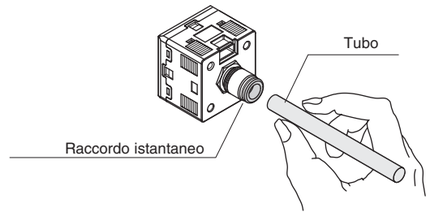
•Montaggio con l'adattatore per montaggio a pannello



L'adattatore di montaggio del pannello può essere rotato di 90 gradi per essere fissato.

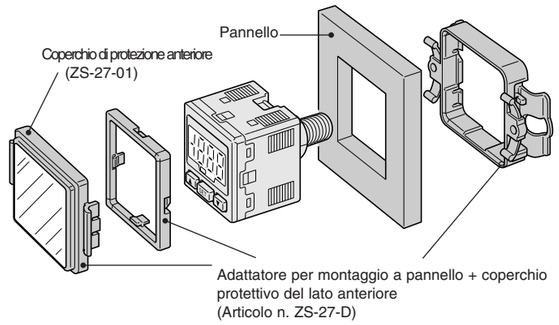
Connessione tubi (a raccordo istantaneo)

1. Tagliare il tubo perpendicolarmente.
2. Sostenere il tubo, spingerlo lentamente nel raccordo a pressione fino a quandosi arresta.



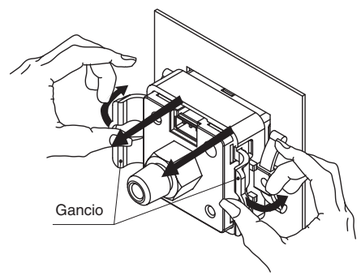
Installazione (segue)

•Montaggio con adattatore per montaggio a pannello + coperchio protettivo del lato anteriore


Pannello
Coperchio di protezione anteriore
(ZS-27-01)
Adattatore per montaggio a pannello + coperchio protettivo del lato anteriore
(Articolo n. ZS-27-D)

Nota alla rimozione del sensore

- **Il sensore di pressione digitale con l'adattatore di montaggio del pannello può essere rimosso dal pannello stesso rilasciando i ganci ai lati del sensore come indicato.**
- **Il sensore di pressione e l'adattatore per montaggio a pannello possono essere danneggiati se i ganci non vengono rilasciati correttamente.**

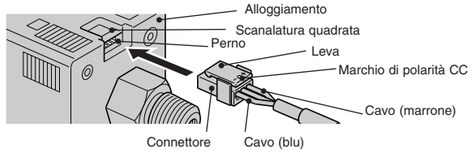


Connessione

- Effettuare una connessione dopo aver spento l'alimentazione.
- Installare il cavo separatamente dal percorso per i cavi di alimentazione o ad alta tensione. In caso contrario potrebbe risultarne un cattivo funzionamento a causa del rumore.
- Collegare il terminale FG a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione di tipo commerciale. Se l'uscita analogica è collegata a un regolatore a commutazione di tipo commerciale, il rumore di commutazione verrà sovrapposto e non potranno più essere soddisfatte le specifiche del prodotto. Ciò si può evitare inserendo un filtro per il rumore, come un filtro per il rumore di linea e un elemento ferroso tra il regolatore a commutazione e l'interruttore di pressione o utilizzando una serie di alimentazione invece di un regolatore a commutazione.

Collegamento/scollegamento del connettore

- Quando si collega il connettore, inserirlo direttamente sugli spinotti e fermare il connettore nella scanalatura quadrata dell'alloggio fino a quando il connettore fa clic.
- Quando si scollega il connettore, premere la leva per sbloccare il gancio dalla scanalatura quadrata. Quindi tirare direttamente il connettore verso l'esterno.

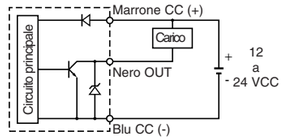


Cablaggio e circuito interno

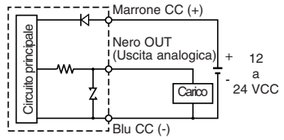
Specifiche di uscita

Quando viene usato il cavo con il connettore fornito da SMC, verrà applicato il cavo del colore indicato nel diagramma del circuito (marrone, nero, blu).

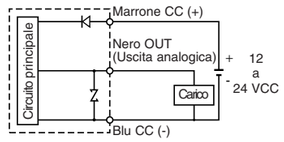
-25
Uscita del collettore aperto NPN
Max. 30V, 80mA
La tensione residua non sarà superiore a 1V



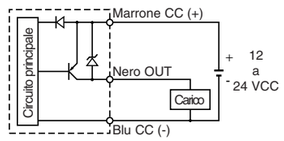
-26
Tipo di uscita analogica
da 1 a 5V (±2,5%F.S.)
Impedenza di carico : Ca. 1k Ω



-28
Tipo di uscita analogica
da 4 a 20 mA (±2,5%F.S.)
Impedenza di carico max. :
300 Ωa 12 V tensione di alimentazione
600 Ωa 24 V tensione di alimentazione
Impedenza di carico min. : 50 Ω



-65
Collettore aperto PNP
Max. 80mA



Impostazione

Procedure di impostazione

Modalità di misurazione

▼

Inizializzare
Impostare la modalità di uscita, il tempo di risposta e visualizzare la modifica del colore.

▼

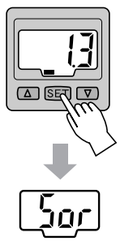
Impostazione della pressione
Introduce un valore di impostazione per la pressione nell'uscita del sensore.

▼

Modalità di misurazione
Rileva la pressione, visualizza i valori ed esegue la commutazione.
Altre funzioni come il miglioramento del minimo possono essere impostate se necessario.

Inizializzare

Premere SET e tenere premuto il pulsante per più di due secondi. Il display visualizzato nella parte inferiore destra consentirà l'impostazione del colore del display.
Quando le specifiche di unità dell'indicazione di modello sono -M, le unità SI verranno fissate. Se non viene fornito alcun simbolo, consultare la sezione "Selezionare l'unità di indicazione".



1. Impostazione del colore del display

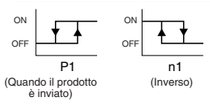
Seleziona un colore per il display LCD.
Quando di modifica il colore del display, premere △ o il pulsante ▽ per selezionare un colore per il display.
Sor (Rosso/ON)⇔ SoG (Verde/ON) ⇔rEd (Rosso) ⇔Grn (Verde)
Premere il pulsante SET per impostare il colore del display desiderato e passare ad impostare la modalità operativa desiderata.
Se la modalità è impostata su uscita analogica, premere il pulsante △ o ▽ per selezionare un colore di display da "Grn" (verde)⇔"rEd" (rosso), quindi premere il pulsante SET per impostare. Il display passerà alla modalità di impostazione dell'operazione.

2. Attivazione della modalità di visualizzazione

È possibile selezionare la modalità di funzionamento dell'interruttore desiderata.
La modalità di funzionamento selezionata verrà visualizzata. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata premendo il pulsante SET o △ ▽

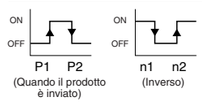
HyS ⇔ wnd
(Isteresi) (Comparatore finestra)

Modalità di isteresi



(Quando il prodotto è inviato) (Inverso)

Modalità comparatore finestra



(Quando il prodotto è inviato) (Inverso)

Premere il pulsante SET per impostare e passare all'impostazione della modalità di uscita.

3. Impostazione della modalità di uscita

È possibile impostare la modalità di uscita dell'interruttore desiderata.
La modalità di uscita attualmente selezionata verrà visualizzata.
Premere il pulsante △ o ▽ per passare all'uscita normale "no" o all'uscita inversa "nC".

N.A. ⇔ N.C.
(Normalmente aperto) (Normalmente chiuso)

Premere SET il pulsante per impostare e passare all'impostazione del tempo di risposta.

4.Impostazione del tempo di risposta

Si può impostare il tempo di risposta per l'uscita commutata.
L'impostazione del tempo di risposta previene le vibrazioni dell'uscita.
Il tempo di risposta attualmente impostato verrà visualizzato.
Selezionare il tempo di risposta desiderato premendo il pulsante △ o ▽ .

2.5⇔ 20⇔ 160⇔ 640⇔ 1280

Se la modalità operativa è impostata su Isteresi, premere SET il pulsante per impostare e passare alla modalità Preimpostazione automatica.
Se la modalità operativa è impostata su Comparatore di finestra, premere SET il pulsante per impostare e passare alla modalità di misurazione.

5. Impostazione preimpostazione automatica

Questa funzione viene utilizzata per memorizzare una pressione di misurazione come valore di riferimento quando viene impostato l'input di Preimpostazione automatica.
Il tempo di risposta attualmente impostato verrà visualizzato. Premere il pulsante △ o ▽ per impostare in modalità di preimpostazione automatica.

mAn ⇔ AUt
(Impostazione manuale) (Preimpostazione automatica)

Premere SET il pulsante per impostare e tornare alla modalità misurazione.

Selezione dell'unità di indicazione

Se le specifiche di unità dell'indicazione del modello non presentano una "-M"
L'unità di indicazione può essere selezionata liberamente.
Premere il pulsante △ o ▽ per cambiare unità. I valori di impostazione verranno convertiti automaticamente.
Le unità verranno modificate nel seguente ordine:
PA⇔ GF⇔ bAr⇔ PSi⇔ inH⇔ mmH

Per bassa pressione o vuoto

Pa⇔ kgf/cm²⇔ bar⇔ psi⇔ inchHg⇔ mmHg

Per pressione positiva

MPa⇔ kgf/cm²⇔ bar⇔ psi

Premere il pulsante SET per impostare e passare all'impostazione del colore del display.

Impostazione della pressione

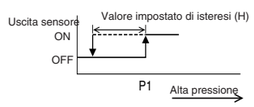
Se selezionato su impostazione manuale

Premere il pulsante SET in modalità Misurazione per visualizzare i valori impostati. "P_1" o "n_1" e il valore attuale verranno visualizzati in alternanza. Premere il pulsante SET per spostarsi al successivo valore impostato, o premere il pulsante △ o ▽ per accedere alla modalità di modifica del valore. (Cfr. "Impostazione valore")

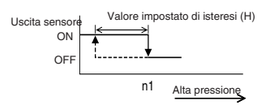
Impostazione della modalità di isteresi

Se la modalità di isteresi è impostata, "H" e il valore di isteresi impostato verranno visualizzati in alternanza (in seguito all'impostazione di "P1" o "n1").
Premere il pulsante SET per tornare alla modalità misurazione, o
Premere il pulsante △ o ▽ per accedere alla modalità di modifica del valore impostato. (Cfr. "Impostazione valore")

Se impostato in modalità Normalmente Aperto

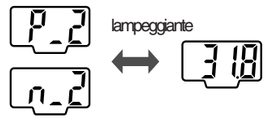


Se impostato in modalità Normalmente Chiuso



Quando il valore dell'isteresi è impostato su due cifre o meno, l'uscita dell'interruttore potrebbe vibrare se la pressione di entrata fluttua vicino al punto impostato.

Impostazione modalità comparatore finestra

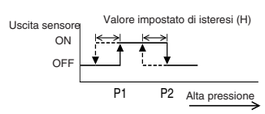


Se la modalità del comparatore finestra è impostata, "P2" o "n2" e il valore attualmente impostato verranno visualizzati in alternanza (in seguito all'impostazione di "P1" o "n1"). Premere il pulsante SET per passare al valore impostato successivo.
(Isteresi: H)

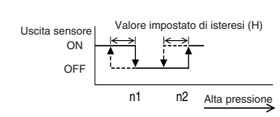
Premere △ o il pulsante ▽ per accedere alla modalità di modifica del valore impostato. (Cfr. "Impostazione valore")
Quindi "H" e il valore impostato dell'isteresi verranno visualizzati in alternanza. Premere il pulsante SET per tornare alla modalità di Misurazione normale, o premere il pulsante △ o ▽ per accedere alla modalità di modifica del valore. (Cfr. "Impostazione valore")

Se il valore di inizializzazione è in modalità Normalmente Aperto, verrà visualizzato "P_1". "n_1" verrà visualizzato se si trova in modalità Normalmente Chiuso. Il valore di pressione impostato può essere controllato senza interrompere o sospendere il funzionamento dell'uscita dell'interruttore.

Se impostato in modalità Normalmente Aperto



Se impostato in modalità Normalmente Chiuso



Impostazione pressione (segue)

Modalità di regolazione precisa (Funzione di regolazione precisa del valore visualizzato)

Premere il pulsante SET e ▽ i pulsanti simultaneamente per oltre 2 secondi in modalità Misurazione. "FSt" e il valore attuale di misurazione della pressione verranno visualizzati. Premere il pulsante △ o ▽ per regolare il valore impostato. Se non viene eseguita nessuna operazione per oltre 2 secondi e non viene premuto il pulsante SET, il display visualizzerà il valore corrente della misurazione della pressione, che quindi si alternerà con " FSt".
Premere il pulsante SET per visualizzare il valore regolato (percentuale) che quindi si alternerà con "FSC".
Premere il pulsante SET per impostare e tornare alla modalità misurazione.

Impostazione della modalità di preimpostazione automatica

Premere il pulsante SET mentre ci si trova in modalità Misurazione per selezionare la modalità Preimpostazione automatica. Verrà visualizzato "AP1". Preparare un sensore per cui sia necessario impostare la pressione per OUT1. Premere i pulsanti △ e ▽ contemporaneamente mentre "AP1" viene visualizzato per tornare alla modalità di Misurazione.
Per eseguire la Preimpostazione automatica, premere il pulsante SET e verrà visualizzato "A1L". Eseguire le operazione di adsorbimento e desorbimento. Il rilevamento verrà effettuato e un valore verrà memorizzato automaticamente Premere il pulsante SET mentre viene visualizzato "A1L" per terminare l'impostazione e tornare alla modalità normale di Misurazione.

Impostazione valore

Per introdurre un valore per l'impostazione della pressione o altri scopi:
1. Premere il pulsante △ o ▽ per accedere alla modalità di modifica del valore impostato. La prima cifra lampeggerà.
2. Premere il pulsante △ o ▽ per impostare il valore desiderato. (se non viene eseguita alcuna operazione entro dieci secondi dopo la selezione della modalità di modifica di un valore impostato, si verificherà un'impostazione automatica del valore che appare nella finestra del display e una modifica della modalità da Modifica del valore impostato e Indicazione del valore impostato).
3. Premere il pulsante SET per far lampeggiare la cifra successiva (se la cifra più alta è zero, lampeggerà " ˈ " o " ˌ ". " ˈ " significa "+zero", " ˌ " significa "zero") (quando il pulsante SET viene premuto al terzo numero, il primo numero lampeggerà).
4. Tenere premuto il pulsante SET per oltre un secondo per tornare a visualizzare i valori impostati.

Altre funzioni

Funzione di visualizzazione del mantenimento della pressione dei pulsanti Picco e Fondo

I valori massimo e minimo vengono sempre rilevati e aggiornati nel corso della misurazione. I valori visualizzati possono essere mantenuti. Per mantenere il picco, premere il pulsante △ per oltre un secondo per trattenere il valore di pressione massimo. Il display lampeggerà.
Per reimpostare il mantenimento della pressione △, premere il pulsante per più di 1 secondo. Il display tornerà alla modalità di misurazione. Per mantenere il fondo, premere il pulsante ▽ per oltre un secondo per trattenere il valore di pressione minimo. Il display lampeggerà.
Per ripristinare, tenere premuto il pulsante per più di 1 secondo. Il display tornerà alla modalità di misurazione. ▽

Funzione blocco chiave

Questa funzione impedisce errori quali la modifica involontaria di un valore di riferimento. Premere SET il pulsante per almeno 4 secondi per visualizzare l'impostazione corrente di "Loc" o "UnL". Selezionare premendo il pulsante △ o ▽ e impostare premendo il pulsante. SET Se non si desidera attivare i pulsanti, impostare "Loc" per impostare la modalità di Blocco. SET Per rilasciare il blocco dei tasti, premere il pulsante per oltre quattro secondi per visualizzare l'impostazione corrente e impostare su "UnL".

Funzione reimpostazione a zero

Il valore visualizzato può essere regolato su zero quando la pressione fa misurare si trova tra ±70cifre della pressione atmosferica.
(Il campo di ±10% F.S. per l'impostazione varia in base al prodotto)
Questa funzione può essere utile perché consente di rilevare le fluttuazioni di pressione superiori ad un determinato valore senza essere influenzate dalle fluttuazioni della pressione alla sorgente.
Tenere premuti i pulsanti △ e ▽ per reimpostare su "0" sul display e tornare automaticamente alla modalità di Misurazione.

Funzione di visualizzazione errore

Questa funzione visualizza l'ubicazione e la natura dell'errore quando si verifica un problema o errore.

Nome dell'errore	Visualizzazione errore	Tipo di errore	Metodo di risoluzione dei problemi
Errore di sovracorrente	Er 1	Una corrente di carico sta fluendo all'uscita del sensore a 80mA o superiore.	Interrompere l'alimentazione e rimuovere la causa della sovracorrente in uscita. Ricollegare l'alimentazione.
Errore di pressione residua	Er 3	Viene applicata una pressione superiore a ±0.071MPa per 1MPa o superiore a ±7.1kPa per il vuoto, rispetto alla pressione atmosferica applicata durante l'operazione di azzeramento. In tre secondi la modalità verrà ripristinata alla modalità di misurazione. ±10% F.S. del campo di impostazione varia in base al prodotto.	Realizzare nuovamente un'operazione di azzeramento in seguito al ripristino della pressione applicata ad una condizione di pressione atmosferica.
Errore di pressurizzazione	HHH	Viene applicata la pressione al di fuori del limite superiore del campo di pressione impostato.	Reimpostare la pressione applicata a un livello entro la gamma impostata.
	LLL	Viene applicata la pressione al di fuori del limite inferiore del campo di pressione impostato.	
Errore di sistema	Er 4	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	Interrompere l'alimentazione e quindi riaccenderla. Se la reimpostazione non riesce, sarà necessaria un'analisi da parte di SMC Corporation.
	Er 6	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	
	Er 7	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	
	Er 8	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.
Le descrizioni dei prodotti del presente documento potranno essere utilizzate da altre imprese.
© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.